INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/010196

| | | · | | | | |
|---|--|--|------------------------|--|--|--|
| A. CLASSIFIC | CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ B23Q3/06 | | | | | |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC | | | | | | |
| B. FIELDS SEARCHED | | | | | | |
| Minimum docun Int.Cl | nentation searched (classification system followed by classification syste | lassification symbols) | | | | |
| | Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched | | | | | |
| Jitsuyo Shinan Koho 1922—1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971—2004 Toroku Jitsuyo Shinan Koho | | | 1996–2004 1994–2004 | | | |
| Electronic data b | oase consulted during the international search (name of | data base and, where practicable, search to | erms used) | | | |
| C. DOCUMEN | ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | | | | |
| Category* | Citation of document, with indication, where ap | ppropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. | | | |
| X Y | JP 11-333649 A (Hitachi Seik 07 December, 1999 (07.12.99) Par. Nos. [0018] to [0041]; I (Family: none) | , | 1-4,6-8 5 | | | |
| . У | JP 08-155770 A (Enshu Kabush 18 June, 1996 (18.06.96), Par. No. [0021]; all drawings (Family: none) | | 5 | | | |
| P,X | JP 2003-311572 A (Kosmek Ltd 05 November, 2003 (05.11.03), Full text; Fig. 5 & EP 1338374 A1 & US & CN 1439485 A | | 1-4,6-9, 14,19 | | | |
| × Further do | cuments are listed in the continuation of Box C. | See patent family annex. | <u> </u> | | | |
| * Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed | | "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family | | | | |
| Date of the actual completion of the international search 22 September, 2004 (22.09.04) | | Date of mailing of the international sear 12 October, 2004 (1 | | | | |
| | g address of the ISA/ se Patent Office | Authorized officer | | | | |
| Facsimile No. Telephone No. Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004) | | | | | | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

International application No.
PCT/JP2004/010196

| C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | | | | | |
|---|--|-----------|-----------------------|--|--|--|
| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant p | oassages | Relevant to claim No. | | | |
| A | JP 2001-038564 A (Kosmek Ltd.), 13 February, 2001 (13.02.01), Full text; all drawings & EP 1078713 A1 & US 6527266 B1 & DE 60001028 T & TW 0478993 B | | 1-35 | | | |
| A | JP 2002-361533 A (Kosmek Ltd.), 18 December, 2002 (18.12.02), Full text; all drawings & EP 1264658 A2 & US 2002/0185802 | A1 | 1-35 | | | |
| A | JP 2003-039264 A (Pascal Kabushiki Kaisha) 12 February, 2003 (12.02.03), Full text; all drawings & WO 2003/009964 Al | | 1-35 | | | |
| | | | | | | |

| | 属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) | | | |
|--|--|--------------------------------------|---------------------|--|
| Int. | C1. 7 B23Q3/06 | | | |
| ロ 調本なる | テった公野 | | | |
| | テった <u>分野</u> 最小限資料(国際特許分類(IPC)) | | | |
| Int. | C1. 7 B23Q3/00, B23Q3/0 | 0 6 | | |
| I . | トの資料で調査を行った分野に含まれるもの ミ用新案公報 1922-1996 | · Æ | | |
| 日本国 | 公開実用新案公報 1971-2004 |) 午 1 年 | | |
| | 其用新案登録公報 1996-2004 | | | |
| | 登録実用新案公報 1994-2004 | | · | |
| 国際調査で使用 | 用した電子データベース(データベースの名称、 | 調査に使用した用語) | | |
| | | | | |
| C 間海子2 | ると認められる文献 | | | |
| 引用文献の | S C M の り 4 V G 文 M | | 関連する | |
| カテゴリー* | | | 請求の範囲の番号 | |
| X | JP 11-333649 A (日3 | | 1-4, | |
| | 2. 07, 段落【0018】-【00 | 0 4 1】,第2-4図(ファミ | 6 – 8 | |
| | リーなし) | | • | |
| Y | · | | 5 | |
| Y | JP 08-155770 A (土) | レシュウ株式会社) 1996 | 5 | |
| 1 | 06.18,段落【0021】,全国 | | | |
| | | | | |
| ł | | | | |
| | | | | |
| | · | | | |
| TY CHIACH | * 1 = 1 - + ± 1.2 Til 124 + 1 1 \ Z | | 10rr +. ±2.07 | |
| 区欄の続き | きにも文献が列挙されている。 | パテントファミリーに関する別 | 一一一 | |
| * 引用文献 <i>0</i> | ウカテゴリー | の日の後に公表された文献 | | |
| | 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す | 「T」国際出願日又は優先日後に公表 | | |
| もの | | 出願と矛盾するものではなく、多 | 発明の原理又は理論 | |
| | 頃日前の出願または特許であるが、国際出願日 | の理解のために引用するもの | vetether z es ve uu | |
| | 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 | 「X」特に関連のある文献であって、 の新規性又は進歩性がないと考; | | |
| | と成に契数を促起する文献人は他の人献の先行くは他の特別な理由を確立するために引用する | 「Y」特に関連のある文献であって、 | | |
| | 里由を付す) | 上の文献との、当業者にとって | | |
| 「〇」口頭に。 | よる開示、使用、展示等に言及する文献 | よって進歩性がないと考えられる | | |
| 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 | | | | |
| 国際調査を完了した日 22.09.2004 国際調査報告の発送日 12.10.2004 | | | | |
| | | | | |
| 日本国 | D名称及びあて先 国特許庁 (ISA/JP) | 特許庁審査官(権限のある職員) 八木 誠 | 3C 3418 | |
| | 即便番号100-8915 | | - | |
| 東京都 | 邻千代田区霞が関三丁目4番3号 | 電話番号 03-3581-1101 | 内脉 3324 | |

| | (続き). 関連すると認められる文献 | | | |
|-----------------|--|------------------|--|--|
| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 | | |
| Р, Х | JP 2003-311572 A (株式会社コスメック) 200 3.11.05,全文,第5図 & EP 1338374 A1 & US 2003/0160374 A1 & CN 143 9485 A | | | |
| А | JP 2001-038564 A (株式会社コスメック) 200 1.02.13,全文,全図 & EP 1078713 A1 & US 6527266 B1 & DE 60001028 T & TW 0478993 B | 1-35 | | |
| A . | JP 2002-361533 A (株式会社コスメック) 200 2.12.18,全文,全図 & EP 1264658 A2 & US 2002/0185802 A1 | 1-35 | | |
| A | JP 2003-039264 A (パスカル株式会社) 200 3.02.12,全文,全図 & WO 2003/00996 4 A1 | 1-35 | | |
| | | | | |
| : | | | | |
| | | · | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | · | | | |